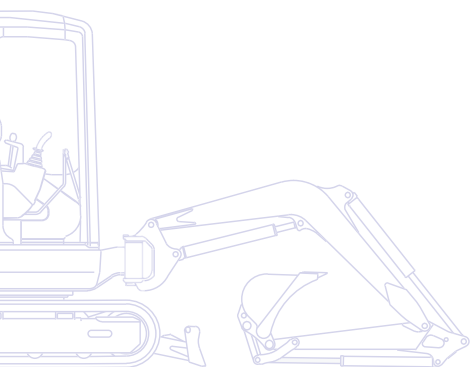


KOMATSU

PC
18MR



Minikaivukone **PC18MR-3**



MOOTTORITEHO
11,6 kW / 15,6 hv @ 2.600 rpm

TYÖPAINO
1.840 - 2.070 kg

KAUHOJEN TILAVUUDET
0,03 - 0,06 m³

Yhdellä silmäyksellä

Uusi minikaivukone PC18MR-3 perustuu asiansa osaamiseen ja teknologiaan, jonka Komatsu on kuluneiden kahdeksankymmenen vuoden aikana kehittänyt. Tuotekehitysprojektin kaikissa vaiheissa päähuomion kohteena olivat eri puolilla maailmaa työskentelevien asiakkaiden tarpeet ja tavoitteena huippuluokan suorituskyvyn tarjoava käyttäjäystävällinen kone.

Erittäin monikäyttöinen

- Säädettävä raideväli
- Vakiona 1- tai 2-suuntainen lisähydraulipiiri työlaitteille
- Saatavana lukuisia eri versioita
- Ihanteellinen useisiin erilaisiin töihin



Erinomainen suorituskyky

- Optimaalisen tehokas ja nopea kaivamaan ahtaissa työkohteissa
- Hallinta on tarkkaa myös samanaikaisten työliikkeiden aikana
- Nopeat ja täsmälliset työliikkeet

PC18MR-3

MOOTTORITEHO

11,6 kW / 15,6 hv @ 2.600 rpm

TYÖPAINO

1.840 - 2.070 kg

KAUHOJEN TILAVUUDET

0,03 - 0,06 m³

Erinomainen kuljettajan mukavuus

- Tilava ohjaamo varmistaa hyvän kuljettajan mukavuuden
- Ohjaamoon kulkeminen on erittäin helppoa
- Proportionaaliset, hydraulisesti esiohjatut vivut (PPC)



Helppo huoltaa

- Kaikki päivittäin tarkistettavat kohteet ovat hyvin esillä
- Suurempien kunnossapitotöiden aikana voidaan ohjaamo kallistaa eteenpäin
- Pidennetty 500-käyttötunnin huoltoväli

Erittäin järeä

- Erittäin vakaa, turvallinen ja luotettava kaikissa tilanteissa
- Korkeat laatustandardit takaavat pitkän käyttöiän kaikille komponenteille
- ROPS- ja FOPS- vaatimukset täyttävä ohjaamo

KOMTRAX

Komatsun koneen
paikannusjärjestelmä



Erinomainen suorituskyky

Erinomainen suorituskyky

Helppokäyttöinen PC18MR-3 antaa kaikille kuljettajille - sekä kokeneille että vasta-alkajille - mahdollisuuden yhtä hyvään työtulokseen. Hallintalaitteet ovat käyttäjäystävälliset ja ohjaavat tarkasti työlaitteen jokaista liikettä. CLSS -hydraulijärjestelmän tukemat juohevat toiminnot yhdessä erinomaisen näkyvyyden kanssa varmistavat erinomaisen tuottavuuden vaikeimmissakin työkohteissa.



Erinomainen kuljettajan mukavuus



Erinomainen kuljettajan mukavuus

Tilavan ohjaamon kehitystyössä on kiinnitetty poikkeuksellista huomiota yksityiskohtiin, jotka tekevät työympäristöstä hiljaisen ja mukavan. Katos tai ohjaamo leveine ovineen tarjoaa esteettömän kulun ohjaamoon. Istuuttuaan kuljettajan istuimelle, tilava ja esteistä vapaa ohjaamon lattia jättää riittävästi tilaa kookkaimmillekin kuljettajille liikutella jalkojaan. Mukavuuden edelleen lisäämiseksi koneessa on vakiona säädettävä istuin ja PPC-hallintavivut. Kahta ajonopeutta ohjataan kojetaulussa olevalla kytkimellä. Kuljettajalla on lisäksi mahdollisuus seurata kaikkia koneen päätoimintoja kojetaulussa olevasta monitorista.



Erittäin järeä

Erittäin järeä

Tietyt tekniset ratkaisut lisäävät koneen lujuutta ja käyttövalmiutta. Niistä kannattaa erikseen mainita valettu, runkorakenteen lujuutta merkittävästi lisäävä käännön tuki ja puomi, johon letkut on kiinnitetty siten, että ne eivät vaurioidu ja näkyvyys työkohteeseen on paras mahdollinen. Lisäksi metallista valmistetut konepeitot ja suojat kestävät pitempään ja ovat huokeampia korjata yhteentörmäyksen sattuessa.





Erikoisvarustelu

Runsaan puomi- ja lisälaittevalikoiman avulla kuljettaja pystyy varusteimaan koneensa täsmälleen työn vaatimusten mukaisesti. Esimerkkeinä voidaan mainita eripituiset kaivubarret, ohjaamon korvaava turvakatos, teräs- tai kumitelat, lisävastapaino jne.

Edelleen yksi-/kaksisuuntainen lisähydrauliikka antaa mahdollisuuden iskuvasaran, kahmarin, maakairan ja muiden vastaavien työlaitteiden käyttöön.

Säädettävä raideväli

Sellaisia työkohteita varten, jotka vaativat monikäyttöisyyttä ulkomittojen ja stabiiliteetin suhteen PC18MR-3:ssa on vakiona helppokäyttöinen, painikkeen ja puskulevyn hallintavivun välityksellä toimiva tela-alustan hydraulinen levitysmekanismi. Sen avulla koneen leveys voidaan kaventaa maksimi työasennosta alle metrin minimileveyteen ahtaissa käytävissä ja oviaukoissa liikkumista varten.



Helppo huoltaa

Helppo huoltaa

Kaikki määräjain tarkistettavat kohteet löytyvät helposti konepeiton alta. Lisäksi kallistamalla katos tai ohjaamo eteenpäin voidaan huoltaa suuremmat huoltokohteet.

Hydrauliikan letkuliittimien vastinpintojen ORFS tiivisteet ja johtosarjojen DT-liittimet parantavat koneen käyttövarmuutta ja helpottavat ja nopeuttavat korjauksia. Käyttöön otettujen teknisten erikoisratkaisujen perusteella moottoriöljyn vaihtoväli ja tappien voiteluväli pidennetty 500 käyttötuntiin.



Jäähdytyn on helppo tarkastaa ja puhdistaa



Moottorin tarkastus ja polttoaineen lisäys on nopeaa



Akut saa helposti esille nopeaa

Komatsuun koneen paikannusjärjestelmä



Komtrax on mullistava koneen paikannus- ja seuranta järjestelmä, joka on suunniteltu säästämään aikaasi ja rahojasi. Voit nyt paikallistaa ja valvoa konettasi koska tahansa ja missä tahansa. Käytä hyväksesi Komtraxin välityksellä koneestasi saatavia arvokkaita tietoja huoltojen suunnittelussa ja koneen suorituskyvyn maksimoinnissa.

Komtraxin avulla voit:

- Tarkastella missä ja milloin koneesi työskentelee
- Saat tiedon koneen asiattomasta käytöstä tai liikkuttelusta
- Vastaa sähköpostiviestin turvallisuushälytyksistä

Lisätietoja Komtraxista saat Komtrax-esitteestä konemyyjältäsi.



Koneen työskentelyaika – Päivittäisellä työaika raportilla saat koneen tarkat käyttöajat: milloin koneesi käynnistettiin ja milloin se sammutettiin sekä koneen kokonaiskäyttöajan.



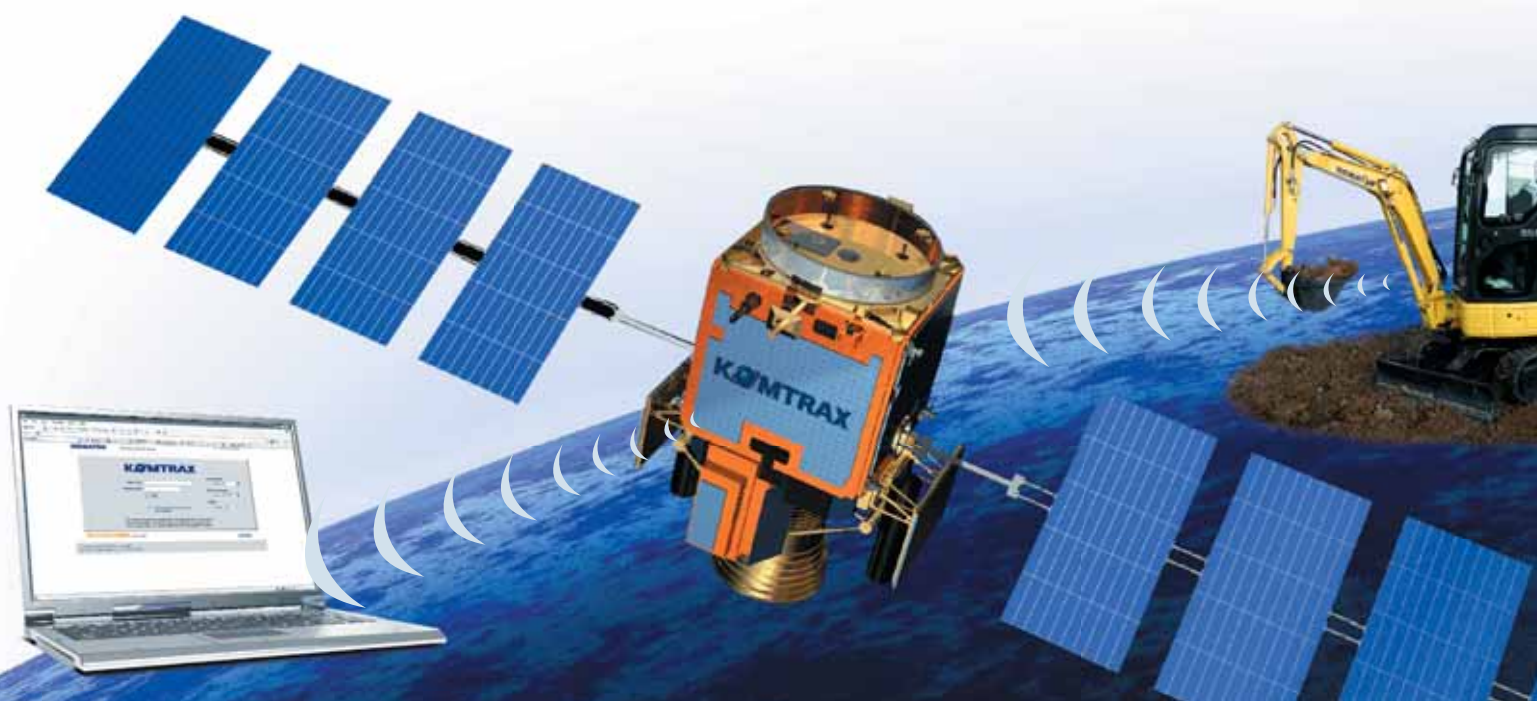
Paikannus – Koneistus paikallistaa välittömästi kaikki koneesi, jopa ulkomailta olevat.



Hälytykset – Voit saada hälytystiedot sekä Komtrax internetin tai sähköpostin välityksellä.



Lisääntynyt turvallisuus – Koneen lukitusominaisuus mahdollistaa määrittelemään, milloin moottori voidaan käynnistää. "Aitaus"-toiminto tekee mahdolliseksi rajata koneen käyttöalueen halutun laajuiseksi ja koneen ylittäessä määritellyt rajat, huomautus rikkeestä toimitetaan on lineiviestinä omistajalle.



MOOTTORI

Uuden sukupolven moottori on kehitetty täyttämään tiukimmatkin päästövaatimukset.

Malli	Komatsu 3D67E-2A
Tyyppi	vähäpäästöinen 4-tahtinen dieselmoottori
Iskutilavuus.....	778 cm ³
Sylinterien lukumäärä	3
Moottoriteho	
käyntinopeudella.....	2.600 rpm
ISO 14396.....	11,6 kW/15,6 hv
ISO 9249 (vauhtipyöräteho)	11,2 kW/15,0 hv
Maks. suurin vääntömomentti/käyntinopeus	44,1 Nm/1.800 rpm
Jäähdytysjärjestelmä.....	vesi
Ilmanpuhdistimen tyyppi	kuiva
Käynnistys	sähköinen käynnistysmoottori ja imuilman esilämmitys kylmiä olosuhteita varten

TYÖPAINO

Työpaino vakiokauhalla ja voiteluaineilla ja 75 kg kuljettajalla varustettuna (ISO 6016).

Työpaino kumiteluilla varustettuna	1.840 kg
Työpaino terästeluilla varustettuna.....	1.910 kg
Lämmitettävän ohjaamon paino.....	+120 kg (valinnainen)
Säädettävä raideväli	+110 kg

HYDRAULIJÄRJESTELMÄ

Tyyppi	Komatsu CLSS
Pääpumput.....	1 säätävätilavuus mäntäpumput
Suurin tuotto.....	40,8 l/min
Maksimi paine	23 MPa (230 bar)
Kauhan irrotusvoima (ISO 6015).....	1.590 daN (1.620 kgf)
Varren kaivuvoima (ISO 6015):	
965 mm varsi	990 daN (1.010 kgf)
1.215 mm varsi	785 daN (865 kgf)
Työlaitetta hallitaan hydraulisesti esiohjatulla hallintavivulla. Kaikki työliikkeet voidaan pysäyttää nostamalla kallistuvassa kotelossa oleva turvavipu yläasentoon.	

VOIMANSIIRTO

Tyyppi	2 -nopeuksinen hydrostaattinen vaihteisto, jota ohjataan kahdella vivulla ja kahdella polkimella
Hydraulimoottorit.....	2 x aksiaalimäntämoottoria
Alennusjärjestelmä	planeettapyörästö
Suurin vetovoima.....	1.770 daN (1.805 kgf)
Ajonopeus	2,3 / 4,3 km/h

KÄÄNTÖ

Kääntömoottorina on orbital -tyyppinen hydraulimoottori. Yksinkertainen kuulalaakerikehä, jonka sisällä on induktiokarkaistu hammaskehä. Koko yksikkö voidellaan keskitetysti.

Käännön nopeus	8,9 rpm
----------------------	---------

PUSKULEVY

Tyyppi	sähköhitsattu yksikkörakenne, levitettävä
Leveys x korkeus	1.300 (980) x 250 mm
Maks. maavara.....	280 mm
Maks. puskusyvyyys	255 mm

ALAVAUNU

Alarullat (molemmiin puolin)	3
Telalappujen leveys	230 mm
Pintapaine (vakio)	0,28 kg/cm ²

SÄHKÖJÄRJESTELMÄ

Jännite.....	12 V
Akku	41 Ah
Vaihtovirtalaturi.....	40 A
Käynnistysmoottori.....	1,2 kW

TÄYTTÖMÄÄRÄT

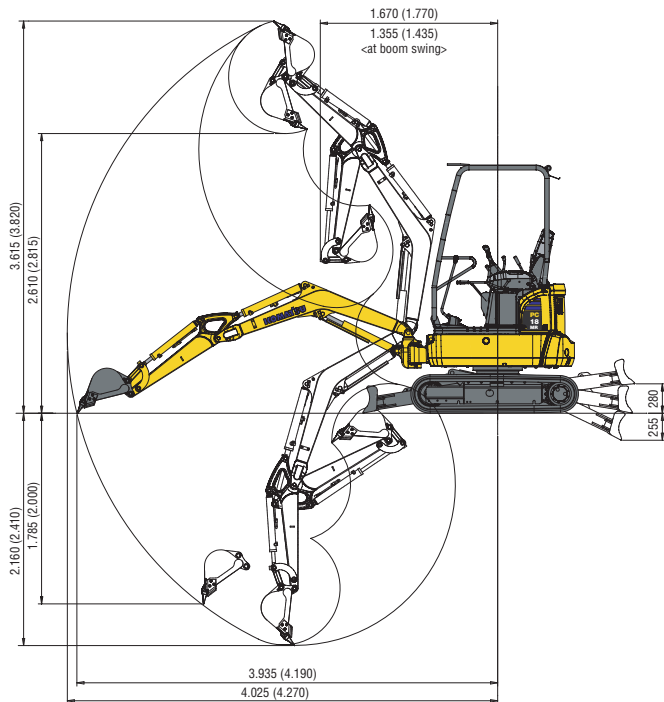
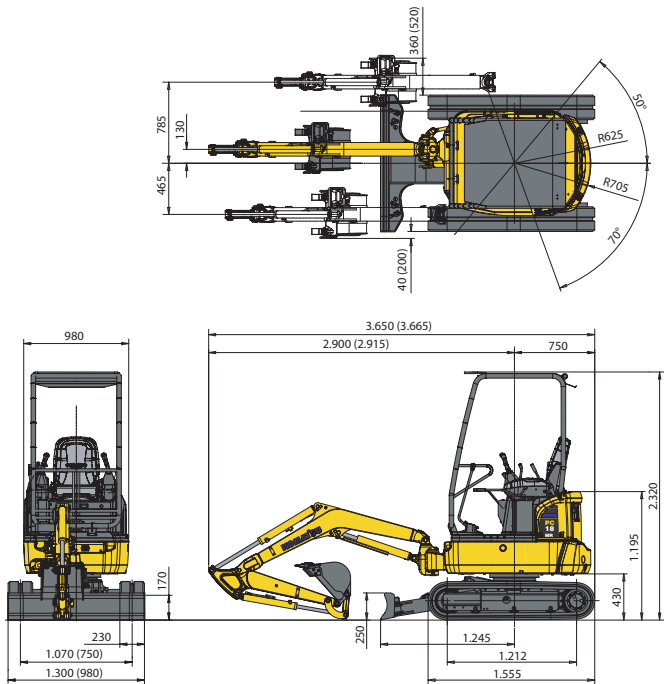
Polttoainesäiliö	19 l
Jäähdytin ja järjestelmä.....	3,1 l
Moottoriöljy (ilman suodatinta)	3,3 l
Hydraulijärjestelmä	1,2 l

PÄÄSTÖARVOT

Tärinätasot (EN 12096:1997)*

Käsi/käsivarsi	≤ 2,5 m/s ² (mittausepävarmuus K = 1,2 m/s ²)
Vartalo	≤ 0,5 m/s ² (mittausepävarmuus K = 0,2 m/s ²)

* riskiarvon määrittämisessä direktiivin 2002/44/EC mukaisesti, käytä ISO/TR 25398:2006 mukaisia arvoja.



KAUHOJEN TIEDOT

Leveys mm	Kapasiteetti m ³ (ISO 7451)	Paino kg	Kynsien lukumäärä
250	0,03	19	2
300	0,035	20	3
350	0,04	22	3
400	0,05	23	3
450	0,06	25	4

Turvakatos, vakiovarsi, vastapaino, 400 mm kauha, HS-versio

A - Etäisyys koneen kääntökeskiöstä B - Kauhan alatapin korkeus.

VARREN PITUUS 965 mm

B	A		2 m		2,5 m		3 m		Maks. ulottuma	
	Edestä	360°	Edestä	360°	Edestä	360°	Edestä	360°	Edestä	360°
2 m	-	-	(*)318	282	(*)314	205	(*)318	188		
1 m	(*)653	370	(*)454	265	(*)367	199	(*)324	156		
0 m	(*)806	345	(*)551	249	(*)412	190	(*)338	160		
-1 m	(*)635	350	(*)446	251	-	-	(*)342	213		

Yksikkö: kg

VARREN PITUUS 1.215 mm

B	A		2 m		2,5 m		3 m		Maks. ulottuma	
	Edestä	360°	Edestä	360°	Edestä	360°	Edestä	360°	Edestä	360°
2 m	-	-	(*)257	(*)257	(*)268	209	(*)280	162		
1 m	(*)548	378	(*)404	267	(*)336	199	(*)287	138		
0 m	(*)798	343	(*)535	248	(*)404	188	(*)300	141		
-1 m	(*)704	342	(*)493	245	(*)350	188	(*)310	177		

Yksikkö: kg

HUOM:

Yllä ilmoitetut nostoarvot on määritetty hydraulisia kaivukoneita koskevan ISO 10567 -standardin mukaisesti.

Ne eivät ylitä 87 % hydraulikan nostovoimasta eivätkä 75 % koneen kaatavasta kuormasta.

- (*) Tähdellä merkityt nostoarvot rajoittaa hydraulikan nostovoima eikä kaatokuorma.

- Laskelmat edellyttävät, että kone on kovalla ja tasaisella alustalla.

- Nostopisteellä tarkoitetaan kauhan takaosaan kiinnitettyä hypoteettista koukkuja.

Minikaivukone

PC18MR-3

Vakiovarusteet

- ROPS (ISO 3471) / FOPS (ISO 10262) turvakatos
- Säädettävä raideväli (HS-versio)
- Kumitelalaput
- 965 mm kaivuvarsi
- Puomin päähän vedetty 1 / 2 -suuntainen lisähydrauliikka
- Ylimääräinen lisähydrauliikka kaivuvarren päähän pikaliittimillä
- Säädettävä istuin
- Kaksinopeuksinen, automaattisesti alaspäin vaihtava vaihteisto
- Komtrax – Komatsun koneen paikannusjärjestelmä
- Nostosylinterin suoja
- Puomiin kiinnitetty työvalo
- Kauhaelementin letkurikkoventtiili
- Ajohälytin

Lisävarusteet

- ROPS (ISO 3471) / FOPS (ISO 10262) suojattu, lämmityslaitteella varustettu kallistettava ohjaamo
- 1.215 mm kaivuvarsi
- Kauhat (250 - 450 mm)
- 1.000 mm ojanperkauskauha
- Vilkkumajakka
- Taustapeilit
- Komatsu pikakiinnitys
- Kauhat Kmax-kynsillä

Komatsu kumppanisi:



SUOMEN RAKENNUSKONE OY

Metallitie 6, 33960 PIRKKALA
(PL 353, 33101 TAMPERE)
PUH. 020 775 8410, FAX 020 775 8492

www.sr-o.fi

KOMATSU

**Komatsu Europe
International NV**
Mechelsesteenweg 586
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)
Tel. +32-2-255 24 11
Fax +32-2-252 19 81
www.komatsu.eu

WYSS004403 12/2010

Materials and specifications are subject to change without notice.
KOMATSU is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.